MANUAL DE INSTRUCCIONES

TERMOTANQUE MULTIGAS DE PIE

50 / 80 / 120 litros

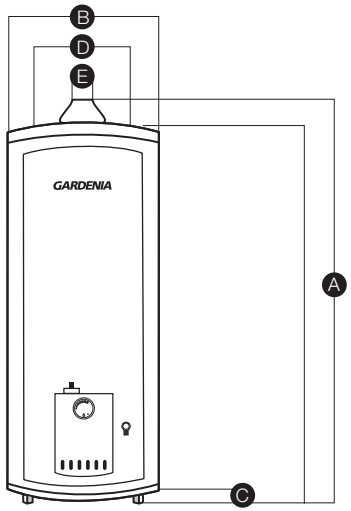
GARDENIA

Fabrica, Garantiza y Distribuye
METALÚRGICA TUYU S.R.L.
Escultor Parodi 5331 (B1678GUS)
Caseros Buenos Aires - Argentina
+54 11 4734 1834 y Lineas Rotativas
www.gardeniahogar.com.ar

GARDENIA

Como la conocias, pero Mejor

CARACTERÍSTICAS.



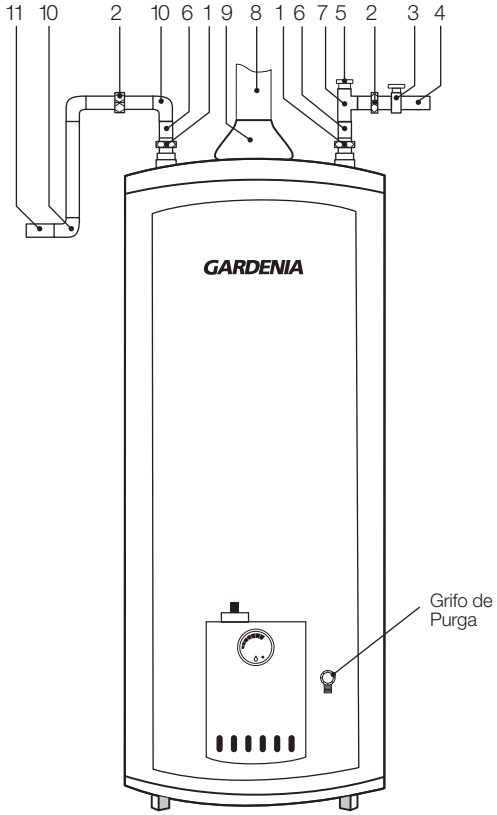
Características y Medidas

Capacidad del Tanque	50 lts.	80 lts.	120 lts.
Recuperación (litros x hora)	180	197	213
A:Altura (mm)	550	750	1090
B: Diámetro exterior	465	465	465
C: Altura de patas (mm)	27	27	27
D: Dist. entre ambas conex. de agua (mm)	203	203	203
E: Diám. conexión conducto de gases	76,2	76,2	76,2
Consumo (Kcal/h) - G.N. y G.E.	6000	6400	7000
Dimensiones conexión a gas (“)	1/2	1/2	1/2
Dimensiones conexión agua (“)	3/4	3/4	3/4
Peso vacío aprox. (kg)	29,6	37,8	45,3

* Se denomina Recuperación a la cantidad de litros de agua que el artefacto es capaz de calentar durante una hora, a una temperatura de 20ºC por encima de la temperatura de entrada de la misma.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN.

Antes de instalar y poner en funcionamiento si nuevo termotanque, le solicitamos que lea atentamente este manual de instrucciones. La instalación deberá efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las disposiciones y normas mínimas para la ejecución de instalaciones domiciliarias de gas.



1. Entrerrosca ¾
2. Unión doble ¾
3. Válvula exclusa ¾
4. Entrada de agua fría
5. Válvula de seguridad
6. Cupla aislante
7. TE ¾
8. Tubo salida de gases 3
9. Contracorriente
10. Codo ¾
11. Salida agua caliente

INSTALACIÓN.

DISPOSICIONES GENERALES

La instalación la deberá efectuar un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de Instalaciones domiciliarias de Gas del ENERGAS.

CONEXIONES DE AGUA

Verifique que la entrada de agua fría se encuentre colocado el tubo de bajada.
En caso de instalaciones ya existentes, si la entrada de agua fría se encuentra ubicada en el lado opuesto, dicha conexión puede realizarse sobre la cupla de la izquierda, siempre que se tenga especial precaución en cambiar de posición el tubo de bajada con su arandela soporte y colocándolo a través de dicha cupla.
Es muy importante utilizar una válvula esclusa o esférica y no una llave de paso a válvula suelta, para posibilitar la libre dilatación del agua durante los períodos de calentamiento.

VÁLVULA DE SEGURIDAD

La válvula de seguridad debe colocarse en la alimentación de agua fría al tanque, aguas debajo de la válvula exclusa.
El uso de bombas presurizadotas o válvulas de retención en la instalación pueden producir la apertura de la válvula de seguridad.
A fin de evitar que la descarga de agua de la válvula de seguridad caiga sobre el termotanque y provoque su corrosión, debe conectarse a su salida una manguera hacia una zona de drenaje prestando especial atención a las siguientes indicaciones; la descarga debe ser libre a la atmósfera, debe ir siempre en dirección descendente y debe estar en todo momento en el ambiente donde no halla hielo ni posibilidad de congelamiento.

INSTALACIÓN.

SI POR ALGUNA RAZÓN LA VÁLVULA DE SEGURIDAD NO ES USADA DE ACUERDO CON ESTAS INSTRUCCIONES EL TERMOTANQUE QUEDARÁ FUERA DE GARANTÍA.

CONEXIÓN DE GAS

Antes de conectar el gas al artefacto conviene asegurarse, observando la placa de marcado, que la unidad provista corresponde al tipo de gas que se va a usar.
Presión de Gas Natural: 180 Mm. col. Del agua.
Presión de Gas Envasado: 280 Mm. col. Del agua.

NO DEBE USARSE LITARGIRIO CON GLICERINA EN LA CONEXIÓN DE GAS AL TERMOSTATO. PODRÍA UTILIZARSE CUALQUIER OTRO TIPO DE ELEMENTO SELLANTE APROBADO POR ENARGAS.

EL ARTEFACTO Y SUS CONEXIONES DE GAS DEBEN SER VERIFICADOS POR POSIBLES PÉRDIDAS DE GAS ANTES DE OPERARLO NORMALMENTE.

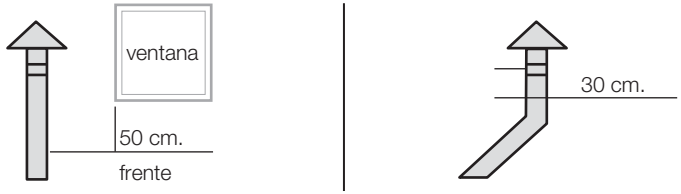
VENTILACIÓN

Podrá no llevarse a los cuatro vientos y tendrá como mínimo 1m de conducto vertical. Este deberá encontrarse separado 0,30 m de la pared y estar perfectamente asegurado con abrazaderas, debiendo tener por lo menos una por metro.
El termotanque debe ventilarse por medio de conductos cuyos diámetros sean iguales a la salida de gases del mismo, no debiendo en ningún punto presentar angostamientos o escalonamientos. Asimismo, puede ventilarse por medio del sistema de conducto único.Verifique que el deflector de gases esté colocado.
A continuación coloque el sombrerete. El enchufe de la cañería de roscado en el

ventilación al sombrerete debe permitir la libre extracción de éste.

Este artefacto debe ser instalado con conductos para la evacuación de gases de la combustión de diámetro 76,2 Mm. (3'). Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado. Si se destina a reemplazar a otro artefacto instalado, verificar previamente su compatibilidad con el sistema de ventilación existente. El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitarán riesgos para la vida de los ocupantes de la vivienda.

Evite tramos horizontales en las tuberías de ventilación. Aísle térmicamente los conductos con algún tipo de aislante térmico. Igual consejo se sugiere en el caso de conductos verticales de gran longitud.En caso de ser necesarios tramos horizontales, se deberá colocar un tramo vertical de longitud no menor a 1,5 veces la longitud del horizontal.



El tramo horizontal deberá tener una inclinación mínima de 2cm por metro, su proyección no deberá superar los 2 metros y siempre se debe colocar un tramo

vertical de 0,5 metros entre la salida del artefacto y dicho tramo. Siguiendo estas sugerencias, evitará que el vapor de agua de los gases de combustión se condense y gotee sobre el artefacto.

LLENADO DEL TERMOTANQUE

Abra todas las canillas para agua caliente, inclusive la que corresponde a la ducha. Luego abra la válvula de entrada de agua fría al termotanque. A medida que el aire sea desalojado de las cañerías y el agua salga normalmente, vaya cerrando las canillas para agua caliente. Verifique que no existan pérdidas en las uniones.

El termotanque que ud, ha adquirido es apto para funcionar con gas natural y gas licuado (multitas). No obstante, deben realizarse algunos ajustes al cambiar el tipo de gas.

INSTRUCCIONES

El artefacto viene de fábrica preparado para funcionar con gas natural.

Si va a utilizarlo con gas licuado, debe proceder a convertirlo para este tipo de gas. La conversión debe ser realizada por un instalador matriculado. Los gastos de dicha conversión serán a cargo del comprador (pagina 9).

Los pasos a seguir son los siguientes:

1. Retire la consola cubre termostato.
2. Desconecte el cable de generador piezoeléctrico (opcional).
3. En el termostato, desconecte las conexiones del piloto, el quemador y la termocupla.
4. Retire el conjunto quemador, reemplace el inyector quemador, que se encuentra

CONVERSIÓN DE GAS.

extremo del caño de alimentación, por el inyector de recambio provisto.
5. Remueva el orificio calibrado colocado en el caño de alimentación, del termostato. No debe colocar nada en su reemplazo.
6. Desconecte el tubo piloto, reemplace el inyector por el provisto y vuelva a conectar el tubo piloto.
7. Reinstale el conjunto quemador posicionándolo en el soporte del fondo.
8. Reconecte el piloto, el quemador y la termocupla al termostato.
9. Es necesario la regulación del aire primario del quemador.
10. Antes de encender el termotanque, verifique que no haya pérdidas de gas en las conexiones desmontadas empleando agua jabonosa para realizar la prueba.
11. Coloque la consola (recuerde conectar previamente el cable generador piezoeléctrico, opcional) y las perillas.

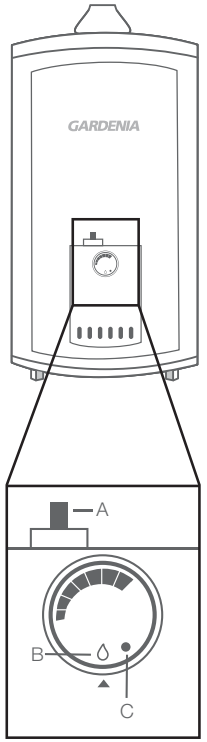
USO

PRESIÓN DE TRABAJO DE GAS:
Gas Natural: 180mm.C.A.
Gas Licuado: 280mm.C.A.

PRESIÓN DE TRABAJO DEL TANQUE:
Presión de prueba: 9 kg. /cm2
Presión de trabajo: 4,5 kg. /cm2

USO.

REGULACIÓN DE AIRE PRIMARIO
Mod: GS-160
Medida “A”
Gas Natural:17mm.
Gas Licuado: Todo abierto.



INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

1. Asegurarse que el depósito tenga agua

2. Abrir la llave de paso de gas al termotanque

3. Apretar el pulsador A, encender el piloto, manteniéndolo oprimido durante 20 segundos.

4. Soltando el pulsador el piloto quedará encen-dido, caso contrario esperar un minuto y repetir la operación 3

5. Graduar la temperatura deseada entre los puntos máximo y mínimo de la perilla

6. Para apagar el quemador, girar la perilla a la derecha hasta la posición B

7. Para apagar el piloto, girar la perilla a la derecha hasta la posición C.

MANTENIMIENTO.

NO USE ESTE ARTEFACTO EN HABITACIONES SIN VENTILACIÓN PERMANENTE.

Hasta una temperatura del agua de 40º C a 50º C, se producirá un goteo por condensación del vapor de agua de los gases de combustión. Por encima de esta temperatura, dicho fenómeno dejará de producirse. No confunda este goteo con una pérdida de agua por el tanque o el conexionado. Para verificar, apague la unidad y espere aproximadamente 5 minutos. Si el goteo desa-parece, su causa es la condensación. Si ésta fuera excesiva, llame a Servicio al Cliente.

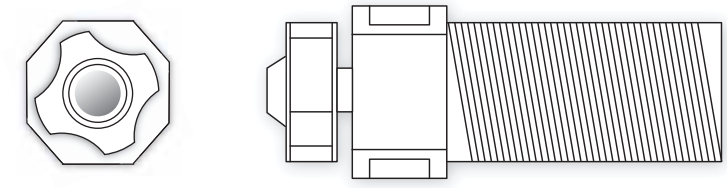
PILOTO ANALIZADOR DE ATMOSFERA: Dispositivo de Seguridad.El termo-tanque que usted ha adquirido posee un dispositivo de seguridad que ante una determinada falta de oxígeno en el aire del ambiente o apagado de la llama del mismo, produce el apagado total del artefacto. Si este apagado se produce reiteradamente, probablemente haya una obstrucción en la venti-lación. Contác-tese con nuestro Servicio al Cliente que lo asesorará para poder corregir la anomalía.

El piloto Analizador de atmósfera es un dispositivo de seguridad y, como tal, debe mantenerse el mas condiciones en que fue instalado en fábrica. No modi-fi que ni permita que se modifique su regulación por que compromete a su propia seguridad. La responsabilidad por los daños causados a raíz de las modificaciones de la regulación de este dispositivo será de quien realizo la modificación.

MANTENIMIENTO.

INSTRUCCIONES

Estas unidades requieren de muy poca atención.Como norma general, drene una vez por mes alrededor de 20 litros de agua por la válvula de descarga, como se indica en la ilustración a continuación:



Solicite anualmente la verificación del estado del ánodo de magnesio, para asegurar la óptima protección de su unidad contra la corrosión. Si el ánodo estuviese corroído en aproximadamente un 50%, se recomienda su cambio. Durante el período de garantía, y para que el usuario tenga derecho a la misma, dicha verificación debe ser realizada por un Service Oficial. Queda expresamente aceptado por el comprador que los gastos de verificación son a su cargo.

ACCESORIOS

El termotanque se entrega con sombrerete, válvula de seguridad, mensula de colgar (opcional).

TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DEBEN SER PROVISTOS POR EL USUARIO.

GARANTÍA

Gardenia garantiza este producto por el término de 3 años, a partir de la fecha de compra.

Es condición indispensable para que el usuario tenga derecho a esta garantía que se realice el correcto mantenimiento de la presente unidad siguiendo las instrucciones del presente manual en su sección “mantenimiento”, comprobando esto con documentación fehaciente.

Todo mantenimiento que se realice deberá ser efectuado por el Servicio Técnico Oficial; por cuanto si se efectúan por personas no autorizadas, la garantía perderá su validez.

¿Qué aspectos incluye y ampara?

Esta garantía cubre la reparación o reposición gratuita de cualquier pieza o componente, siempre y cuando se determine que el defecto es causado por una falla de material o de fabricación. Si los defectos de fabricación son irreparables, se realizará el reemplazo de la unidad (si el modelo de termotanque a cambiar se ha discontinuado, se reemplazará por el modelo con características similares en vigencia).

Gardenia se reserva el derecho de determinar si la causa de la falla es por defecto de fabricación, mal uso o instalación defectuosa. Si se trata de defecto de fabricación, la obligación será dejarlo en condiciones normales de funcionamiento en un plazo no mayor de treinta días a partir de la fecha que se reporte la falla. De ser necesaria la desinstalación del termotanque y la instalación será a cargo del cliente.En todos los casos de prestación de service en garantía, deberá exhibirse la factura de compra de compra y los datos personales y número de matrícula del instalador que realizó la instalación de la unidad. La reparación del

GARANTÍA.

artefacto se efectuará en el domicilio del usuario o en el local del service autorizado, a criterio de éste último. En caso de traslado del artefacto a la fábrica o service autorizado los gastos del flete y seguro serán a cargo del cliente. Los repuestos legítimos serán provistos por los services especializados.

¿Cuáles son las responsabilidades del usuario?

- Leer y seguir las indicaciones del presente manual de uso y mantenimiento antes de poner en funcionamiento el mismo.
- Conservar la factura de compra ya que la misma es necesaria para demostrar la vigencia de la garantía.
- Presentar los datos personales y número de matrícula del instalador que instaló la unidad.
- Realizar el mantenimiento del termotanque tal como se recomienda en el presente manual.

¿Por qué puede darse por terminada la garantía?

- Si la instalación del termotanque no se ha realizado de acuerdo con las disposiciones y Normas de ENARGAS y/o otras normativas vigentes y no se han seguido las instrucciones del presente manual de instalación. Uso y mantenimiento.
- Si se ha realizado algún tipo de modificación en el artefacto; si éste haya sido utilizado en ambientes corrosivos para otros fines que no sea el calentamiento de agua para uso sanitario.
- Si los defectos reclamados hayan sido originados, por el uso indebido, o por la intervención de personal no autorizado por Gardenia.
- Si la válvula de seguridad se encuentra instalada incorrectamente y/o su regulación haya sido modificada.
- Si el ánodo de magnesio se encuentra corroído en más de un 75% y no se

GARANTÍA.

hayan realizado las verificaciones recomendadas en la sección “mantenimiento” del presente manual.

• Si el termotanque se instaló a la intemperie y/o en lugares muy corrosivos que hayan deteriorado los componentes, esmalte o pinturas y que por lo tanto ocasionen fallas en el funcionamiento del artefacto.

• Si se trata de causas no atribuibles a defectos de fabricación y/o materiales.

• Si el tanque tiene una acumulación de sarro en el fondo y/o conductos de gases de un espesor mayor a 20 mm.

• Si los defectos son originados por operar la unidad con consumo de gas superior o inferiores al especificado en el presente manual.

• Si el desperfecto se debe a caso fortuito o fuerza mayor.

• Si se trata de daños ocasionados por inundaciones, terremotos, incendios, tormentas eléctricas, golpes, quedando excluidos de la presente garantía todos aquellos supuestos en los que, en términos generales el funcionamiento anormal del producto se deba a causas que no sea directo o exclusivamente atribuibles a Gardenia.

La Garantía del producto otorgada por Gardenia está exclusivamente referida a defectos de fabricación y/o vicios de material que afecten el normal funcionamiento del termotanque. Las prestaciones que constituyen la obligación de Gardenia la presente garantía se limitan a la reparación, reemplazo de la o las piezas que correspondan y la mano de obra resulta necesaria a tales efectos. Toda reparación no cubierta por la presente garantía de acuerdo con los términos que aquí se establecen, deberá ser abonada. La presente garantía tiene validez exclusivamente en la República Argentina.

GARANTÍA.

En ningún caso Gardenia será responsable por cualquier tipo de daño ocasionado por la mala instalación del producto, aún cuando haya sido efectuado por un gasista matriculado. La empresa se reserva el derecho de modificar el producto sin previo aviso y utilizar repuestos legítimos sustitutos que cumplan las mismas funciones en reparaciones de garantía. No se permitirá la remoción ni la devolución del termotanque sin autorización de la empresa. En caso contrario, los gastos y reparaciones serán por cuenta exclusiva del usuario.

Nombre y Apellido:.....

Domicilio:.....Nº:.....C.P.:.....

Prov:.....Localidad:.....

Tel:.....Fecha de Compra:.....

Casa Vendedora:.....Factura Nº.....

Modelo/Lts.:.....

Nombre del Instalador:.....Nº de matrícula:.....

MANUAL DE INSTRUCCIONES

TERMOTANQUE ELÉCTRICO DE PIE

50 / 80 litros

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Solicite para la instalación los servicios de un personal especializado.
Si no sigue exactamente la información en estas instrucciones, se puede producir un incendio o una explosión causando daño a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Ajuste de la temperatura del agua: La seguridad y conservación de energía son factores que se deben considerar al seleccionar el ajuste de temperatura del agua del termostato del termotanque. Las temperaturas de agua sobre los 52 °C pueden producir quemaduras.
Las familias con niños pequeños, personas discapacitadas o mayores pueden necesitar un ajuste del termostato de 49 °C o menos para prevenir el contacto con agua caliente. Revise la temperatura del agua antes de meterse en la bañera o tomar una ducha. Hay válvulas limitadoras de temperatura disponibles.
Para averiguar la temperatura del agua caliente que está saliendo, abra una llave de agua caliente y coloque un termómetro en la corriente de agua caliente y léalo. Si no dispone de un termómetro, siempre abra primero el agua fría y luego comience a abrir el agua caliente hasta lograr una temperatura confortable.

Se puede usar el cuadro siguiente como guía para determinar la temperatura adecuada del agua para su casa:
La temperatura del agua en el termotanque se puede regular ajustando el indicador de temperatura que está en el frente del termostato.

RELACION DEL TIEMPO TEMPERATURA CON LAS QUEMADURAS

Temp. / Tiempo para Producir Quemaduras Serias
49 °C Más de 5 minutos

52 °C 1 1/2 a 2 minutos
54 °C Alrededor de 30 segundos
57 °C Alrededor de 10 segundos
60 °C Menos de 5 segundos
63 °C Menos de 3 segundos
66 °C Alrededor de 1 1/2 segundos
68 °C Alrededor de 1 segundo

Para observar las regulaciones de seguridad, el termostato se ajustó a su ajuste más alto antes de que el termotanque fuera despachado desde la fábrica. La indicación 1 (más baja) corresponde a 35 °C y la indicación 5 (más alta) a 70 °C. Los valores intermedios dan una indicación proporcional.

DISPOSICIONES GENERALES

Cuando se seleccione el lugar para el termotanque se tiene que tomar en consideración lo siguiente:
REGULACIONES DE INSTALACION LOCALES
Este termotanque tiene que instalarse según estas instrucciones, los códigos locales y los requisitos de la compañía de servicios públicos o, si no existen los códigos locales, según las “Recomendaciones para Instalaciones eléctricas domiciliarias” de la Asociación Electrotécnica Argentina correspondientes a artefactos con protección eléctrica grado IP21.

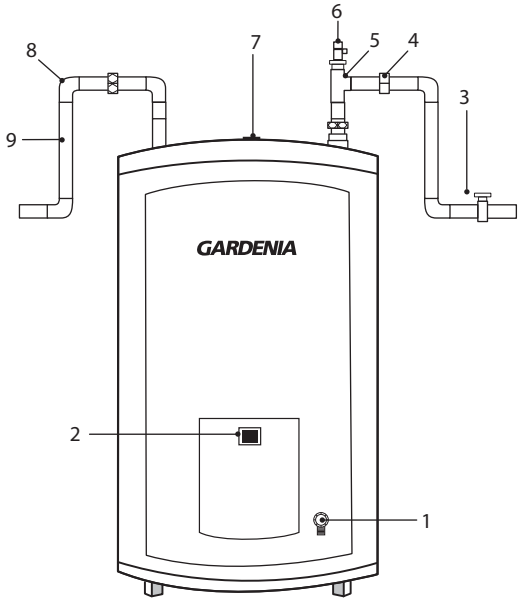
UBICACIÓN

Los termotanques Saiar tienen una protección eléctrica de grado IP21. En función de ella, según las “Recomendaciones para Instalaciones eléctricas domiciliarias” de la Asociación Electrotécnica Argentina, tienen las siguientes restricciones de instalación:

• No pueden instalarse a la intemperie ni en locales mojados (aquellos donde las instalaciones eléctricas están expuestas en forma permanente o intermitente a la acción directa del agua proveniente de salpicaduras y proyecciones, diferentes de los locales húmedos donde las instalaciones eléctricas están sometidas, en forma permanente, a los efectos de la condensación de la humedad ambiente con formación de gotas).
• En cuartos de baño, pueden instalarse en una zona delimitada por el perímetro que exceda en 0,60 m. el de la bañera o ducha hasta la altura del cielorraso.

ACCESORIOS PROVISTOS PARA LA INSTALACIÓN

El termotanque se entrega con válvula de seguridad (alojada en el piso de poliestireno bajo el fondo del termotanque), llave plástica y manual de instrucciones.



01 I Válvula de drenaje
02 I Tecla encendido
03 I Válvula esclusa o esférica ¾”
04 I Unión doble ¾”
05 I Te de ¾”
06 I Válvula de seguridad
07 I Anodo
08 I Codo HH 90º de ¾”
09 I Niple de ¾”

CONEXIONES DE AGUA FRÍA

La conexión deberá realizarse siguiendo el esquema de instalación que se muestra en la ilustración. Es muy importante utilizar una válvula esclusa o esférica (3) y no una llave de paso a válvula suelta, para posibilitar la libre dilatación del agua durante los períodos de calentamiento de ésta. La entrada de agua fría se conecta a la cupla 3/4” de la derecha, (mirando el artefacto de frente) verifi cando que en ella se encuentre colocado el tubo de bajada (9), con su arandela soporte.
Además hay que extraer la trampa de calor de la salida de agua de la izquierda y colocarla en la cupla de la derecha.

LA PRESIÓN DE TRABAJO DE ESTE TERMOTANQUE ES DE 0.45 MPA (4.5 BAR). SI VA A SER EMPLEADO CON PRESIONES DE LÍNEA MAYORES SE DEBERÁ INSTALAR, EN LA ENTRADA DE AGUA FRÍA, UN VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN.

CONEXIONES DE AGUA CALIENTE

La salida del agua caliente se conecta a la cupla 3/ 4” de la izquierda, (mirando el artefacto de frente).
Verifique que no existan pérdidas en las uniones.

VÁLVULA DE SEGURIDAD

La válvula de seguridad debe colocarse en la alimentación de agua fría al tanque, aguas abajo de la válvula exclusa.
El uso de bombas presurizadoras o válvulas de retención en la instalación pueden producir la apertura de la válvula de seguridad. A fin de evitar que la descarga de agua de la válvula de seguridad caiga sobre el termotanque y provoque su corrosión, debe conectarse a su salida una manguera hacia una

zona de drenaje prestando especial atención a las siguientes indicaciones: la descarga debe ser libre a la atmósfera, debe ir siempre en dirección descendente y debe estar en todo momento en un ambiente donde no haya hielo ni posibilidad de congelamiento.

SI POR CUALQUIER RAZÓN, LA VÁLVULA DE SEGURIDAD NO ES USADA DE ACUERDO CON ESTAS INSTRUCCIONES, EL ARTEFACTO QUEDARÁ FUERA DE GARANTÍA. BAJO NINGÚN CONCEPTO IMPIDA SU FUNCIONAMIENTO OBTURÁNDOLA O VARIANDO SU REGULACIÓN DE FÁBRICA.

Atención: en este artefacto deben respetarse las conexiones de entrada y salida de agua, no pudiendo cambiarse las conexiones para adaptar a una instalación existente salvo que la operación sea realizada por un agente técnico de Gardenia S.A.

LLENADO DEL TERMOTANQUE

Asegúrese que la válvula de drenaje esté cerrada.
Abra la válvula de cierre en la tubería de suministro de agua fría. Abra lentamente cada llave de agua caliente para permitir que el aire salga del termotanque y las tuberías. Un flujo de agua pareja desde la(s) llave(s) de agua caliente indica que el termotanque está lleno de agua.
A medida que el aire sea desalojado de las cañerías y el agua salga normalmente, vaya cerrando las canillas para agua caliente. Verifique que no existan pérdidas en las uniones.

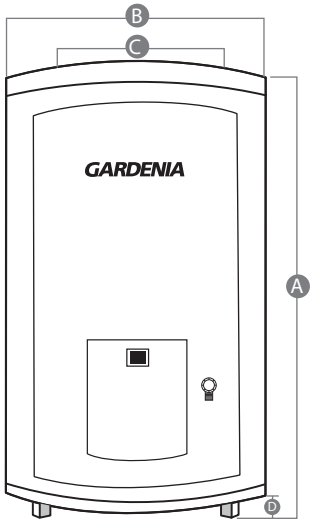
EL TANQUE DEBE ESTAR LLENO DE AGUA ANTES DE ENCENDER EL TERMOTANQUE.LA GARANTÍA DEL TERMOTANQUE NO CUBRE DAÑOS O FALLAS QUE RESULTEN DE LA OPERACIÓN CON EL TANQUE VACÍO O PARCIALMENTE VACÍO (ENCENDIDO EN SECO).

INSTALACIÓN.

CONEXIÓN ELÉCTRICA CLASE I

El termotanque (aparato de clase I) posee ficha de 3 espigas planas con toma de tierra para su conexión a la línea de alimentación eléctrica.
No elimine la conexión a tierra colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de 2 espigas.
Para su seguridad, su instalación domiciliaria debe estar provista de conductor de tierra.
De no ser así, realice la adecuación según Normas vigentes con personal especializado.
No abra la tapa de conexionado sin desconectar el artefacto de la red de suministro eléctrico.

CUADRO DE MEDIDAS – ELÉCTRICO



Modelo	50 lts.	80 lts.
Capacidad del tanque (l)	50	80
A I Altura total y a conexión de agua (mm)	550	790
B I Diámetro exterior tapa (mm)	451	451
C I Dist. entre ambas conex. de agua (mm)	203	203
D I Altura de patas (mm)	31	31
Tensión de alimentación eléctrica (V)	220	220
Potencia (w)	1500	1500
Recuperación (l/h)	65	65
Presión máxima de trabajo (mpa)	0.45	0.45
Dimensiones conexión de agua (“)	3/4”	3/4”
Peso vacío aprox. (Kg)	20	24

INSTALACIÓN.

CONTROL DE INSTALACIÓN

A. Ubicación del termotanque:
- Cerca del área de la demanda del agua calentada.
- Adentro y protegido contra congelación
- Se han tomado medidas para proteger el área contra el daño del agua.
- Hay suficiente espacio para darle servicio al termotanque.

B. Abastecimiento de agua:
- La presión de alimentación es menor de 0.45 Mpa (4,5 kg/cm2)
- El termotanque está totalmente lleno de agua.
- Las conexiones de agua están apretadas y sin fugas.

C. Válvula de alivio: (si es necesario)
- La válvula de alivio de presión ha sido instalada en forma correcta y la tubería de des carga va hacia el drenaje abierto
- La tubería de descarga está protegida en contra de la congelación.

D. Cableado:
- El voltaje de abastecimiento de energía corresponde con lo que aparece en la placa de capacidades del termotanque.
- El cableado del circuito de derivación y el fusible o el interruptor del circuito son de tamaño adecuado.
- Las conexiones eléctricas están apretadas y la unidad ha sido conectada a tierra correctamente.

RECOMENDACIONES DE ENCENDIDO:

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Antes de operar este termotanque, asegúrese de leer y seguir las instrucciones de encendido, y todas las otras etiquetas en el termotanque, así como también las advertencias

USO.

impresas en este manual. Si no se hace esto, la operación del termotanque puede ser peligrosa y producir daño a la propiedad, lesiones corporales o muerte. Si tiene cualquier problema, al leer o seguir las instrucciones en este manual, PARE y obtenga la ayuda de una persona calificada. Para su seguridad lea las siguientes instrucciones antes de poner en funcionamiento el termotanque:

- No encienda el termotanque si el tanque no está lleno de agua.
- No encienda el termotanque si la llave de paso para el agua está cerrada.Se puede producir gas hidrógeno en un sistema de agua caliente abastecido por este calentador de agua, que no se ha usado por un largo período de tiempo (generalmente dos semanas o más).

¡¡EL GAS DE HIDROGENO ES MUY INFLAMABLE!!

Para disipar este gas y para reducir el peligro de lesiones, se recomienda que la llave de agua caliente se mantenga abierta durante varios minutos en la pileta de la cocina antes de usar cualquier artefacto eléctrico conectado al sistema de agua caliente. Si hay hidrógeno, probablemente habrá un sonido raro, tal como aire que se escapa por el tubo a medida que el agua empieza a fluir. No fume ni use una llama abierta cerca de la llave en el momento de abrirla. El agua CALIENTE aumenta el riesgo de lesiones por quemadura.

(Ver Recomendaciones de Seguridad, en pág. 5 de este manual).

ENCENDIDO

01. Cerciórese de que el termotanque esté completamente lleno de agua, abriendo cualquier canilla de la red de suministro de agua caliente. El líquido debe fluir libremente.

02. Conecte el artefacto a la red de suministro eléctrico (220 v, ca).

03. Se encenderá la luz roja, señalando que el termotanque está conectado a dicha red, y la luz verde indicando que la resistencia está calentando el agua.

04. Cuando la temperatura del agua alcance los 66 ºC, el termostato cortará el suministro de energía eléctrica a la resistencia, lo que hará que la luz verde se

apague. La luz roja permanece encendida siempre que el termotanque esté conectado a la línea y ésta tenga tensión.

REGULACIÓN DE TEMPERATURA

El termostato viene calibrado, de fábrica, a su más alta temperatura (aproximadamente 66 ºC) ya que de esta manera se obtiene el mayor rendimiento del artefacto. La temperatura puede ser regulada por el usuario para adecuarla a sus preferencias.

Para regular la temperatura del agua proceda de la siguiente manera:

01. Desconecte el artefacto de la alimentación eléctrica.
02. Retire la consola plástica ubicada en el frente del termotanque.
03. Gire con un destornillador el dial de regulación del termostato hasta la temperatura deseada.
04. Reinstale la consola plástica.

MANTENIMIENTO

DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, Y PARA QUE EL USUARIO TENGA DERECHO A LA MISMA, TODOS LOS MANTENIMIENTOS DEBEN SER REALIZADOS POR UN SERVICE OFICIAL GARDENIA. QUEDA EXPRESAMENTE ACEPTADO POR EL USUARIO QUE TODO GASTO INCURRIDO PARA EL MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD SON A SU CARGO.

DRENAJE DE LA UNIDAD

El tanque del termotanque puede actuar como cámara de sedimentación para los sólidos suspendidos en el agua. Por lo tanto, no es raro que los depósitos de agua dura (sarro).

se acumulen en el fondo del tanque. Se necesita drenar unos 20 litros de agua del tanque del termotanque cada mes, a través de la válvula de descarga. Para ello, gire el dial de la válvula de desagote en sentido antihorario. El agua fluirá a través de la manguera que ud. instaló para drenar el agua con sedimentos.

VÁLVULA DE SEGURIDAD

Por lo menos una vez al año debe realizarse la verificación del estado de la válvula de seguridad. No debe tener incrustaciones de sarro en el asiento de goma, para asegurarse que la válvula funciona libremente y que permite el paso de varios litros a través de la tubería de descarga. Asegúrese que el agua de descarga se dirija a un drenaje abierto. Si la válvula de alivio de presión en el termotanque se descarga periódicamente, esto se puede deber a la expansión térmica en un sistema de agua “Cerrado”. NO tape la salida de la válvula de alivio.

INSPECCIÓN DEL ÁNODO DE MAGNESIO

El artefacto está equipado con una barra de magnesio diseñada para prolongar la vida del tanque. Esta barra se consume paulatinamente para proteger catódicamente el tanque, eliminando o minimizando la corrosión.

No extraiga la barra de magnesio del tanque salvo para inspección y/o remplazo ya que su remoción acortará la vida del tanque y se perderá la garantía del mismo.

El ánodo se debe sacar del tanque del termotanque para ser inspeccionado periódica-mente, al menos una vez al año, y debe reemplazarse cuando tiene más de 15 cm de alambre central expuesto en cualquiera de los dos extremos de la varilla o cuando su sección en general esté reducida a menos de 10 mm. Consulte la fi gura en la página 7 para ver la ubicación del ánodo. Asegúrese que se ha cortado el abastecimiento de agua fría antes de remover el ánodo.

GARANTÍA.

Service Gardenia
Para cualquier consulta o reclamo dirigirse a:
Gardenia S.A.

METALURGICA TUYU S.R.L.
Escultor Parodi 5331 (B1678GUS)
Caseros Buenos Aires - Argentina
(5411) 4734 - 1834 L.Rotativas.
www.gardeniahogar.com.ar

Cuando se ponga en contacto con esta ofi cina, debe tener disponible la información siguiente:
El modelo y número de serie del termotanque, según se muestra en la placa de clasificación adjunta al embalaje del artefacto.
• La dirección donde se encuentra el termotanque y donde se puede ver.
• El nombre y la dirección del instalador y de cualquier agencia de servicios que prestó servicios en el termotanque.
• La fecha de la instalación original y la fecha en que se ejecutó cualquier servicio. Los detalles del problema, en la mejor forma que pueda describirlos.
• Una lista de las personas, con fechas, con las que se ha puesto en contacto con respecto a su problema.

GARANTÍA
Gardenia S. A. garantiza este producto por el término de 3 años a partir de la fecha de compra .
Es condición indispensable para que el usuario tenga derecho a esta garantía que se realice el correcto mantenimiento del termotanque siguiendo las instrucciones del presente manual en su sección “mantenimiento”.

GARANTÍA.

Las intervenciones que se realicen deberán ser efectuadas por el Servicio Técnico Oficial de Gardenia SA; por cuanto si se efectúan por personas no autorizadas, la garantía perderá su validez.

¿Qué aspectos incluye y ampara?
Esta garantía cubre la reparación o reposición gratuita de cualquier pieza o componente, siempre y cuando se determine que el defecto es causado por una falla de material o de fabricación. Si los defectos de fabricación son irreparables, se realizará el reemplazo de la unidad (si el modelo de termotanque a cambiar se ha discontinuado, se reemplazará por el modelo con características similares en vigencia). Si se trata de defecto de fabricación, la obligación será dejarlo en condiciones normales de funcionamiento en un plazo no mayor de treinta días a partir de la fecha en que se reporte la falla. En todos los casos de prestación de service en garantía, deberá exhibirse la factura de compra y los datos personales y número de matrícula del instalador que realizó la instalación de la unidad. La reparación del artefacto se efectuará en el domicilio del usuario o en el local del Service Oficial Rheem, a criterio de este último. En caso de traslado del artefacto a la fábrica o Service Oficial, los gastos de flete y seguro serán a cargo del cliente. Los repuestos legítimos serán provistos porel Service Oficial Rheem.

¿Cuales son las responsabilidades del usuario?
• Leer y seguir las indicaciones del presente manual de uso y mantenimiento antes de poner en funcionamiento el mismo.
• Conservar la factura de compra ya que la misma es necesaria para demostrar la vigen- cia de la garantía.
• Presentar los datos personales y número de matricula del instalador que instaló la unidad.
• Realizar el mantenimiento del termotanque tal como se recomienda en el presente manual. Dicha obligación será a cargo del cliente.

GARANTÍA.

¿Por qué puede darse por terminada la garantía?

• Si la instalación del Termotanque no se ha realizado de acuerdo con las Disposiciones y Normas Vigentes, y no se han seguido las instrucciones del presente Manual de Instalación, Uso y Mantenimiento.

• Si se ha realizado algún tipo de modificación en el artefacto; si éste ha sido utilizado en ambientes corrosivos o para otros fines que no sea el de calentamiento de agua para uso sanitario.

• Si los defectos reclamados han sido originados, en el uso indebido, o por la intervención de personal NO autorizado por Rheem S.A.

• Si la válvula de seguridad se encuentra instalada incorrectamente y/o su regulación ha sido modificada.

• Si el ánodo de magnesio se encuentra corroído en más de un 75% y no se han realizado las verificaciones recomendadas en la sección “Mantenimiento” del presente manual.

• Si el tanque tiene una acumulación de sarro en el fondo y/o conductos de gases de un espesor mayor a 20 mm.

• Si el termotanque se instaló a la intemperie y/o en lugares muy corrosivos que hayan deteriorado los componentes, esmalte o pinturas y que por lo tanto ocasionen fallas en el funcionamiento del artefacto.

• Si se trata de causas no atribuibles a defectos de fabricación y/o materiales.

• Si los defectos son originados por operar la unidad con consumo eléctrico superior o inferior al especifi cado en el presente manual.

• Si el desperfecto se debe a caso fortuito o fuerza mayor.

• Si se trata de daños ocasionados por inundaciones, terremotos, incendios, tormentas eléctricas, golpes. Esta enumeración no es de carácter taxativo, quedando excluidos de la presente garantía todos aquellos supuestos en los que, en términos generales el funcionamiento anormal del producto se deba a causas que no sean directa o exclusivamente atribuibles a Gardenia S.A.

La garantía del producto otorgada por Gardenia S.A. está exclusivamente referida a defectos de fabricación y/o vicios de material que afecten el normal funcionamiento del termotanque. Las prestaciones que constituyen la obligación de Gardenia S.A. bajo la presente garantía se limitan a la reparación, reemplazo de la o las piezas que correspon-dan y la mano de obra que resulte necesaria a tales efectos.

Toda reparación no cubierta por la presente garantía de acuerdo con los términos que aquí se establecen, deberá ser abonada.

La presente garantía tiene validez exclusivamente en la República Argentina. En ningún caso Gardenia S.A. será responsable por cualquier tipo de daño ocasionado por la mala instalación del producto, aún cuando haya sido efectuado por un profesional especializado.

La empresa se reserva el derecho de modificar el producto sin previo aviso y utilizar repuestos legítimos sustitutos que cumplan las mismas funciones en reparaciones de garantía. No se permitirá la remoción ni la devolución del termotanque sin autorización de la empresa. En caso contrario, los gastos y reparaciones serán por cuenta exclusiva del usuario.

GARANTÍA.

Nombre y Apellido:.....

Domicilio:.....Nº:.....C.P.:.....

Prov:.....Localidad:.....

Tel:.....Fecha de Compra:.....

Casa Vendedora:.....Factura Nº.....

Modelo/Lts.:.....

Nombre del Instalador:.....Nº de matrícula:.....